



Proba de

Código

CMPC002

Tecnoloxía

Parte científico-técnica. Tecnoloxía



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de vinte cuestións tipo test.
- As cuestións tipo test teñen tres posibles respostas, das que soamente unha é correcta.

Puntuación

- Puntuación: 0'50 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Por cada cuestión tipo test incorrecta restarase 0'125 puntos.
- Polas respostas en branco non se descontará puntuación.
- No caso de marcar máis dunha resposta por pregunta considerarase como unha resposta en branco.

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de: 60 minutos.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.
- Calculadora non programable.

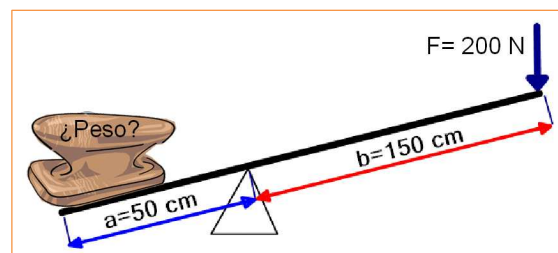


2. Exercicio

1. Que peso poderíamos levantar, segundo o seguinte esquema, aplicando unha forza de 200 N no punto sinalado?

¿Qué peso podríamos levantar, según el siguiente esquema, aplicando una fuerza de 200 N en el punto señalado?

- A** 600 N.
B 800 N.
C 200 N.



2. Que tipo de panca atopamos nunha carreta como a da figura?

¿Qué tipo de palanca encontramos en una carretilla como la de la figura?

- A** De terceiro xénero.
De tercer género.
B De segundo xénero.
De segundo género.
C De primeiro xénero.
De primer género.



3. Que forza teríamos que realizar coa carreta para vencermos unha forza de 300 N, supondo que a distancia do eixe da roda ao peso sexa 20 cm e do peso ao punto onde agarramos a carreta 60 cm?

¿Qué fuerza tendríamos que realizar con la carretilla para vencer una fuerza de 300 N, suponiendo que la distancia del eje de la rueda al peso sea 20 cm y del peso al punto donde agarramos la carretilla 60 cm?

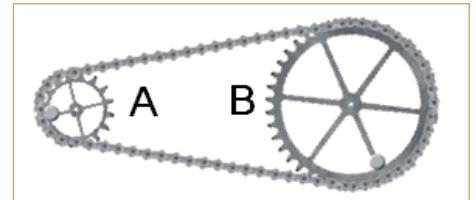
- A** 100 N.
B 90 N.
C 75 N.



4. Na seguinte montaxe a engrenaxe A ten 15 dentes. Se facemos xirar a engrenaxe A a 60 rpm a engrenaxe B xira a 20 rpm. Cantos dentes terá a engrenaxe B?

En el siguiente montaje el engranaje A tiene 15 dientes. Si hacemos girar el engranaje A a 60 rpm el engranaje B gira a 20 rpm. ¿Cuántos dientes tendrá el engranaje B?

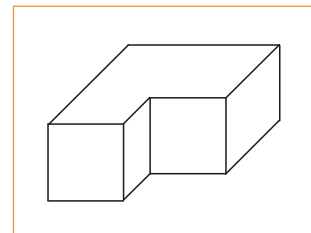
- A** 15.
B 45.
C 5.



5. En que tipo de perspectiva está debuxada a seguinte figura?

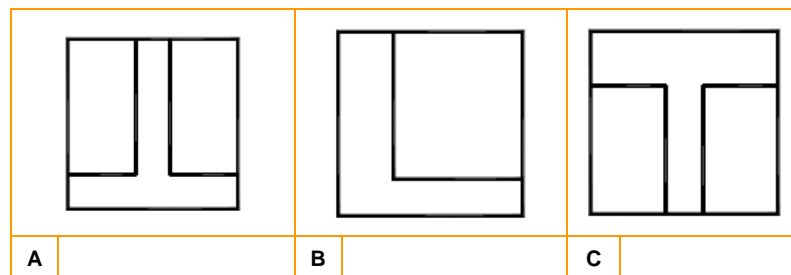
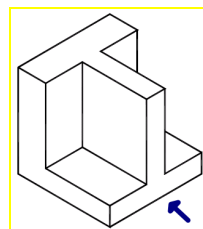
¿En qué tipo de perspectiva está dibujada la siguiente figura?

- A** Isométrica.
Isométrica.
B Cabaleira.
Caballera.
C Cónica.
Cónica.



6. Tendo en conta o debuxo que aparece a seguir indique, das posibilidades que se ofrecen, cal correspondería ao perfil.

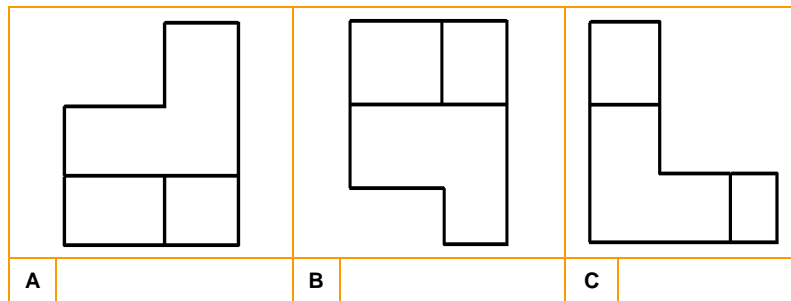
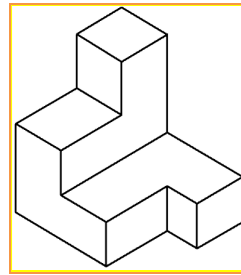
Teniendo en cuenta el dibujo que aparece a continuación indique, de las posibilidades que se ofrecen, cuál correspondería al perfil.





7. Tendo en conta a peza que aparece a seguir indique, das posibilidades que se ofrecen, cal das vistas podería ser a súa planta.

Teniendo en cuenta la pieza que aparece a continuación indique, de las posibilidades que se ofrecen, cuál de las vistas podría ser su planta.



8. A normalización consiste en:

La normalización consiste en:

- A** Debuxar a tamaño real o obxecto que queremos representar.
Dibujar a tamaño real el objeto que queremos representar.
- B** Un conxunto de normas que regulan a realización dos debuxos técnicos.
Un conjunto de normas que regulan la realización de dibujos técnicos.
- C** Debuxar cos instrumentos de debuxo normais.
Dibujar con los instrumentos de dibujo normales.

9. Nun debuxo a escala 3:1.

En un dibujo a escala 3:1.

- A** O debuxo é tres veces maior que o obxecto real.
El dibujo es tres veces mayor que el objeto real.
- B** O debuxo é tres veces menor que o obxecto real.
El dibujo es tres veces menor que el objeto real.
- C** O debuxo pode estar representado a tamaño real.
El dibujo puede estar representado a tamaño real.



10. O latón é unha aliaxe:

El latón es una aleación:

- A** De cobre e zinc.
De cobre y zinc.
- B** De ferro e cobre.
De hierro y cobre.
- C** De carbono e ferro.
De carbono e hierro.

11. Cal das seguintes afirmacións é correcta se estamos a falar de materiais pétreos?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta si estamos hablando de materiales pétreos?

- A** Non son axeitados para a construción.
No son adecuados para la construcción.
- B** Son moi flexibles.
Son muy flexibles.
- C** Son moi resistentes á compresión.
Son muy resistentes a la compresión.

12. Que técnica sería a máis axeitada para obter unha botella de material plástico?

¿Qué técnica sería la más adecuada para obtener una botella de material plástico?

- A** Moldeamento por soprado.
Moldeado por soplado.
- B** Moldeamento por inxección.
Moldeado por inyección.
- C** Extrusión.
Extrusión.

13. Cal dos seguintes tipos de plásticos se caracteriza por unha menor rixidez?

¿Cuál de los siguientes tipos de plásticos se caracteriza por una menor rigidez?

- A** Temoestables.
- B** Elastómeros.
- C** Termoplásticos.



- 14.** En que caso poderíamos obter unha resistencia total equivalente de $10\ \Omega$ con varias resistencias de $40\ \Omega$?
-

¿En qué caso podríamos obtener una resistencia total equivalente de $10\ \Omega$ con varias resistencias de $40\ \Omega$?

- A** Nunca.
- B** Conectadas en serie.
- C** Conectadas en paralelo.

- 15.** Para medirmos a intensidade da corrente que percorre unha resistencia utilizaremos?
-

¿Para medir la intensidad de la corriente que atraviesa una resistencia utilizaremos?

- A** Un amperímetro conectado en paralelo con ela.
Un amperímetro conectado en paralelo con ella.
- B** Un amperímetro conectado en serie con ela.
Un amperímetro conectado en serie con ella.
- C** Un voltímetro conectado en serie con ela.
Un voltímetro conectado en serie con ella.

- 16.** Si conectamos un motor de $550\ W$ de potencia a $220\ V$, cal será a corrente que circule?
-

Si conectamos un motor de $550\ W$ de potencia a $220\ V$, ¿cuál será la corriente que circule?

- A** $2,5\ A$.
- B** $1\ A$.
- C** $5\ A$.

- 17.** Cal será a resistencia do motor do exercicio anterior?
-

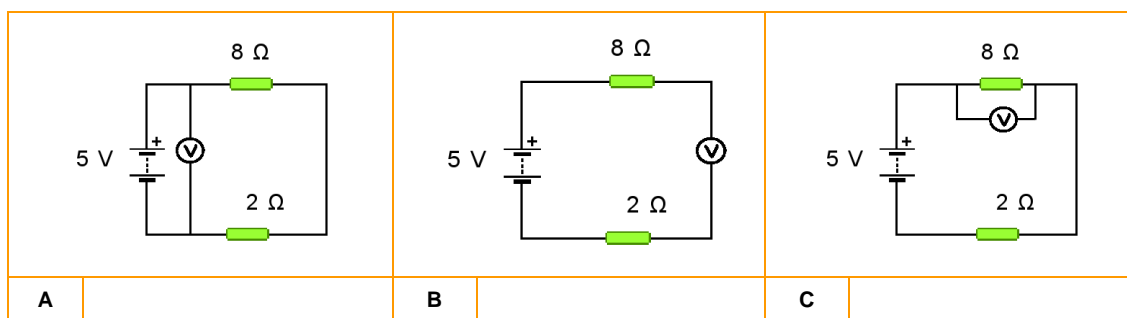
¿Cuál será la resistencia del motor del ejercicio anterior?

- A** $44\ \Omega$.
- B** $88\ \Omega$.
- C** $20\ \Omega$.



- 18.** En que esquema está correctamente conectado o voltímetro para medir a caída de tensión na resistencia de $8\ \Omega$?

¿En qué esquema está correctamente conectado el voltímetro para medir la caída de tensión en la resistencia de $8\ \Omega$?



- 19.** Cal será a potencia disipada por unha lámpada conectada a unha fonte de alimentación cunha diferenza de potencial de 12 V pola que circula unha intensidade de corrente de 2 A ?

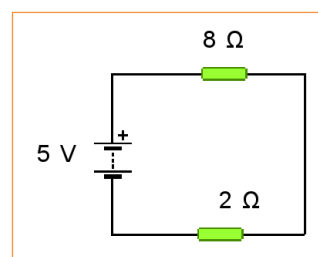
¿Cuál será la potencia disipada por una lámpara conectada a una fuente de alimentación con una diferencia de potencial de 12 V por la que circula una intensidad de corriente de 2 A ?

- A** $2,4\text{ W}$.
B 24 W .
C 240 W .

- 20.** Tendo en conta o esquema da figura, canto valerá a intensidade de corrente do circuíto?

Teniendo en cuenta el esquema de la figura, ¿cuánto valdrá la intensidad de corriente del circuito?

- A** $0,5\text{ A}$.
B $0,05\text{ A}$.
C 5 A .





3. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1	X			
2		X		
3			X	
4		X		
5		X		
6		X		
7		X		
8		X		
9	X			
10	X			
11			X	
12	X			
13		X		
14			X	
15		X		
16	X			
17		X		
18			X	
19		X		
20	X			
Nº de respostas correctas (C)				
Nº de respostas incorrectas (Z)				
Puntuación do test = $C \times 0'5 - Z \times 0'125$				

Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0'125 puntos. As respostas en branco non descontarán puntuación.